

# 

a resolución 44/228 de la Asamblea General de las Naciones Unidas convoca a los países del mundo para la Conferencia sobre Ambiente y Desarrollo (a realizarse en Rio de Janeiro del 1º al 12 de junio de 1992) donde se propondrá una actualización de la declaración de principios firmada en 1972, la que se denominaría Carta de la Tierra y un programa de proyectos ambientales o Agenda 21.

Esta convocatoria también es útil para una reflexión sobre lo que cada país ha hecho y lo que se propone hacer en esta materia. Tal es lo que supuestamente deberían contener los documentos nacionales a presentar en la citada

conferencia.

Pero toda reflexión es parcial, ya que constituye determinado enfoque o refleja los puntos de vista de quien o quienes la realizan (en este caso —con mayor o menor nivel de consulta— el Poder Ejecutivo de los países participantes). Por lo tanto son posibles otras, que sin necesariamente invalidar a las primeras las enriquezcan u ofrezcan otros enfoques; esta es sólo una de ellas.

solo una de ellas.

La situación institucional de la temática es un buen indicador de su importancia en el proyecto político que se desarrolla o se pretende desarrollar, ya que señala el concepto que se tiene de la misma, el área que abarca y su posibilidad de influencia en las decisiones de gobierno. gobierno.

En nuestro país dos secretarías homónimas marcan los hitos del período y tal vez lo primero que debería destacarse de él es la falta de coherencia de nuestra política ambiental. Pero sería inútil haberla pretendido, ya que tampoco la ha habido en la política nacional, dado que no siempre hemos vivido en democracia, transitando entre una experiencia trunca, el autoritarismo y su reconquista e inclusive se nos ha propuesto

proyectos mesiánicos o utópicos.

Así los distintos gobiernos que se sucedieron ubicaron el área ambiental en sus organigramas según su específica concepción de la temática. Estas se hacen evidentes al analizar estos

En octubre de 1973, al asumir el Gral. Juan D. Perón por tercera vez la presidencia de la Nación, se crea la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano dependiendo del Ministerio de Economía; instrumentando así el Mensaje a los pueblos y gobiernos del Mundo (dado a conocer en marzo de 1972 y que hace llegar a la reunión de Estocolmo de junio de ese año). O sea, fue el resultado de una específica propuesta política

Así, a través de las subsecretarías de Minería, de Recursos Hídricos, de Recursos Naturales Renovables y de Ambiente Humano reunía las incumbencias respecto del manejo de estos recursos y a la temática ambiental en una conducción unificada, pretendiendo reorientar su aprovechamiento con una concepción conservacionista, por ello su inserción en el área

Es posible coincidir o disentir con la corientación de esta propuesta, señalar errores (como por ejemplo, su falta de jurisdicción en el área energética) o tal vez manifestar dudas sobre la capacidad para conducirla de la licenciada Yolanda Ortiz primero y del ingeniero Lucas Tortorelli después, pero constituía una actitud coherente. Lamentablemente esta característica no se ha expresado en igual grado en las situaciones

Después del golpe de Estado de marzo de 1976 esta secretaría se disuelve y se retrotraen las incumbencias sobre los recursos de la situación anterior, de conducción por sectores independientes cada uno de ellos. Así Minería se constituye en secretaría en el área de Economía, Recursos Naturales Renovables dependiente de Agricultura y Ganadería, y Recursos Hídricos de Obras y Servicios Públicos.

Si bien ya institucionalizada, el área ambiental no encuentra una situación igualmente definida

comenzando así un peregrinaje jurisdiccional con diferentes denominaciones y jerarquías: como Secretaría de Planeamiento Ambiental primero y Ordenamiento Ambiental después, dependiendo el Ministerio de Obras y Servicios Públicos Posteriormente integrando el área de

saneamiento se constituye con tres direcciones nacionales la Subsecretaría de Medio Ambiente, dependiente de la Secretaría de Salud Pública hasta el advenimiento de la democracia.

A fines de 1983, después de asumir la presidencia el doctor Raúl Alfonsín, esta presidencia el doctor Raui Affonsin, esta subsecretaria se disuelve y se subdividen sus áreas: el área de saneamiento, como Dirección Nacional de Calidad Ambiental, continúa dependiente de la Secretaria de Salud. Las otras dos direcciones, independientes primero e integradas en una sola después (Dirección Nacional de Ordenamiento Ambiental) dependiendo de la Secretaría de Vivienda y Ordenamiento Ambiental.

En ese mismo período de gobierno se crea otra

área ambiental, no ya incorporada a algún ministerio sino en el sector de la Presidencia de la Nación, la que se denominó primero Secretaría de Asuntos Especiales, luego Secretaría de Política Ambiental y posteriormente Comisión Nacional de Política Ambiental; pero esto sin modificar a las ya existentes.

O sea que el Ministerio de Salud y Acción

Social continuaba con sus incumbencias ambientales establecidas por la Ley de Ministerios. Así con el tratamiento de la temática ambiental por dos organismos nacionales se crea una situación de gran confusión que, en realidad

neutraliza gran parte del accionar de ambos.

Pero recientemente, con fecha 12 de noviembre
de 1991, se crea por decreto N° 2419/91 del señor
presidente Carlos Menem la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano dependiente de la Presidencia de la Nación y designa a la ingeniera María Julia Alsogaray al frente de la misma.

En el mismo decreto se establece que de ella dependerán la Administración de Parques Nacionales, la Dirección Nacional de Recursos Naturales (hasta este momento dependiente de la Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca) y el Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hidrica INCYTH (que dependía de Obras Públicas). También se señala que la Comisión Nacional de Política Ambiental actuará como

O sea ya no sólo dos sino tres organismos ambientales nacionales. Pero fundamentalmente este decreto nada dice con respecto a sus misiones y funciones o cómo se prevé modificar la Ley de Ministerios, para transferir las incumbencias que corresponden no a los organismos sino a los ministerios donde éstos se encontraban, ni tampoco se explicita cuál será su relación con el área ambiental del Ministerio de Salud y Acción Social. Situación que, sin duda,

generará mayor confusión.

Pero es útil reflexionar sobre todos estos cambios que se han producido a lo largo de estos casi 20 años, porque no señalan solamente diferentes formas de manejo administrativo, sino diferentes formas de manejo administrativo, sino que ponen de manifiesto que no existe una coherencia conceptual sobre qué es y cómo debe tratarse la temática ambiental y, por consiguiente, dónde ubicarla para que ejerza sus funciones.

Así, para unos es un problema de salud, para otros de contaminación, algunos lo conciben referido solamente a las áreas naturales y otros señalan que lo ambiental es todo, la que, sin duda, es la postura más peligrosa ya que, definir algo-como el todo es precisamente no definir nada.

La principal consecuencia de esta indefinición no es su confusa localización en el organigrama estatal, sino que al no saber qué es, tampoco puede saberse qué es lo que debe hacer y por consiguiente no puede evaluarse su accionar, quedando ésta a la decisión exclusiva del funcionario de turno.

Esta situación, sumada a las ya crónicas falta de recursos o de concientización, los intereses comprometidos, la incapacidad profesional de algunos o la falta de especialización de otros, dejará mayor margen para la improvisación, que se traducirá sólo en inicio de preocupaciones simples constataciones o en evaluaciones que caerán fatalmente en descripciones genéricas. En nuestro futuro ambiental no parece especialmente promisorio.

\* Presidente de Convocatoria Para la Defensa Ambiental

asura... pienso en la basura, ¿qué vamos a ha-cer con tanta basura?" confesaba con pudor a su analista la actriz Andie Mac Dowell en Sexo mentiras y video. Sentada graciosamente en el diván del consultorio es la metáfora del Primer Mundo limpio y bien comido pensando cómo ampliar su patio trasero atestado con tanto medicamento vencido o con-traindicado, con tanta caca amontonada por los caños, con tanta comi-da contaminada con desechos radiactivos. La aldea global soñada por Marshall Mac Luhan intercomunicada al instante por las sofistica-das tecnologías fue sacudida un viernes 26 de abril de 1986 cuando voló por los aires la planta nucleoeléctri-ca de Chernobyl. El silencio de Mos-cú no pudo detener la nube tóxica que avanzó en forma implacable por Europa cubriéndola casi en su totalidad y cortando la digestión de mi-llones de personas. La Comunidad Económica Europea (CEE) evaluó prontamente las pérdidas en contante sonante, dio varias veces vuelta a las normas de la Organización Mundial de la Salud que fijan los límites de radiactividad soportables sin consecuencia por el cuerpo humano, y planificó la política comercial de sus productos imposibles de ubicar en el mercado interno. Pocos meses después —según una

rocos meses despues — segun un investigación que Gregorio Selser realizó en 1988 — comenzaron las de-nuncias de países del Tercer Mundo utilizados como receptores de esos productos alimenticios contaminados con radiactividad. La polémica giró y sigue girando en torno de una me-dida —el becquerel/kilo (bq/kg) o becquerel/litro (bq/lt)— que lleva ese nombre en homenaje a Henri Becquerel, el sabio francés cuvo descubrimiento de la radiactividad le va-lió el Premio Nobel en 1903 junto a los esposos Curie. La medida técnica que clasifica el indice de radiactividad en alimentos sólidos y líquidos fue manipulada por la CEE después de la catástrofe de Chernobyl incre-mentando los valores límite de toheranda los valores limite de ciberancia de consumo a 370 bq/kg para productos lácteos y a 600 bq/kg para los restantes viveres. "Los alimentos que no podian venderse en Europa por la prevención de la po-blación fueron provistos de una de-claración de no objetabilidad y ofrecidos a países que tienen que confor-marse con la importación de alimentos baratos", denunciaba una publi-cación especializada de Berlín Occidental, Lateinamerika-Nachrichten en febrero de 1988 con el irónico tí tulo de "Radiación para todos... principio de la despreocupación"

## EL FANTASMA DE LA RADIACION RECORRE EUROPA

Poco antes de que la explosión li-berara entre 30 y 40 veces más material radiactivo que las bombas de Nagasaki y de Hiroshima, ese viernes 26 de abril de 1986 fue un bello día de sol en la ciudad provinciana de Chernobyl. A las 13.23 hora local, dos estruendos despedazaron el reactor y el edificio de la central nuclear Le-nin que, con sus 4000 megavatios de rendimiento en cuatro bloques, era considerado uno de los más grandes de la URSS. La moderna ciudad atómica de Pripjiat se despatarró en fragmentos de materiales a altísimas temperaturas, chispas, fuegos, trozos incandescentes de combustible y grafito que volaron hacia la atmósfera Núcleos radiactivos contaminaron las nubes y el viento, que comenzaron su rumbo inexorable hacia Bielorrusia y de allí hacia toda Europa.

Pasó algún tiempo hasta que se su-po la consecuencia real de lo que constituyó la mayor catástrofe nu-clear de la historia. En su momento se habló de 3! muertos y 200 heridos, pero en setiembre de 1991 el secreto oficial fue levantado y quedaron al



descubierto 10.000 cadáveres y 35 millones de personas afectadas, según testimonió en México el vicepresidente de la Academia de Ciencias de Ucrania, que ofició en aquel momento de coordinador de las "tareas de limpieza" de las secuelas de la explo-

La nube se extendió hacia el oeste y sólo perdonó el sur de Francia, Es-paña y Portugal, creando pánico en una población que conoció pronta-mente los dictámenes de la Organi-zación Mundial de la Salud, para la zacion Mundial de la Salud, para la cual las radiaciones de materiales ta-les como el cesio 137 y el estroncio 90 provocan daños irreversibles en las membranas celulares, especialmente en los niños, síndrome que se cono-ce como "efecto petkau".

Los científicos europeos, conscientes también de que los productos con-taminantes por radiación como el cesio y el estroncio tienen un potencial de durabilidad que va, según los casos, desde decenas de años hasta si-glos, debieron constatar que la contaminación de los campos había comprometido varios centimetros del humus: aves y animales que habían ingerido pastos y forrajes radiactivados "producirian" deposiciones y carnes con yodo, cesio y estroncio. Las pérdidas se calcularon de movi-da en varios centenares de millones de dólares.

La discusión sobre los becquereles/kilo que debía contener como máximo cualquier producto destina-do al consumo humano tuvo lugar en la CEE consultando todas las fuen-tes. Si se consideraba a los productores y comerciantes, el techo de los valores límite debía correrse hacia arriba, pero si se escuchaba a médi-cos, físicos, químicos y ecologistas, la tolerancia límite debía establecer-se en mucho menos. La solución adoptada se aplicó con rigor y sin exepciones a partir de ese momento: Europa bajó sus bq/kg límite para preservar la salud de sus habitantes pero las amplió convenientemente hacia arriba enla difusión y la propaganda destinada a países subdesarro-llados del Tercer Mundo.

La oferta fue mejorada con otras concesiones: se limaron las preven-ciones mediante dictámenes acerca de la presunta inocuidad de la mercan-cía y se la ofreció a precios sugestivamente menores y en condiciones de pago menos compulsivas que lo ha-

# PFLIGRO

Desarrollo (a realizarse en Río de Janeiro del 1º al 12 de junio de 1992) donde se propondrá una actualización de la declaración de principios firmada en 1972, la que se denominaria Carta de la Tierra y un programa de proyectos ambientales o Agenda 21

Esta convocatoria también es útil para una reflexión sobre lo que cada país ha hecho y lo que se propone hacer en esta materia. Tal es lo que supuestamente deberian contener le documentos nacionales a presentar en la citada

Pero toda reflexión es parcial, ya que constituye determinado enfoque o refleja los puntos de vista de quien o quienes la realizan (en este caso -con mayor o menor nivel de consulta-Poder Ejecutivo de los países participantes). Por

La situación institucional de la temática es un buen indicador de su importancia en el proyecto desarrollar, ya que señala el concepto que se posibilidad de influencia en las decisiones de

En nuestro país dos secretarias homónimas marcan los hitos del período y tal vez lo primero que deberia destacarse de él es la falta d coherencia de nuestra política ambiental. Pero sería inútil haberla pretendido, ya que tampoco la ha habido en la politica nacional, dado que no siempre hemos vivido en democracia, transitando entre una experiencia trunca, el autoritarismo y su reconquista e inclusive se nos ha propuesto proyectos mesiánicos o utópicos.

Así los distintos gobiernos que se sucedieros ubicaron el área ambiental en sus organigramas según su específica concepción de la temática. Estas se hacen evidentes al analizar estos

En octubre de 1973, al asumir el Gral. Juan D. Perón por tercera vez la presidencia de la Nación se crea la Secretaria de Recursos Naturales v Ambiente Humano dependiendo del Ministe de Economia; instrumentando así el Mensaje a los pueblos y gobiernos del Mundo (dado a conocer en marzo de 1972 y que hace llegar a la reunión de Estocolmo de junio de ese año). O sea, fue el resultado de una específica propuesta

Así, a través de las subsecretarías de Minería de Recursos Hídricos, de Recursos Naturales Renovables y de Ambiente Humano reunía las incumbencias respecto del manejo de estos recursos y a la temática ambiental en una ión unificada, pretendiendo reorientar su aprovechamiento con una concepción

Es posible coincidir o disentir con la orientación de esta propuesta, señalar errores (como por ejemplo, su falta de jurisdicción en el área energética) o tal vez manifestar dudas sobre la capacidad para conducirla de la licenciada Yolanda Ortiz primero y del ingeniero Lucas se ha expresado en igual grado en las situaciones

Después del golpe de Estado de marzo de 1976 esta secretaria se disuelve y se retrotraen las incumbencias sobre los recursos de la situación independientes cada uno de ellos. Así Minería se stituye en secretaria en el área de Economía, Recursos Naturales Renovables dependiente de Agricultura y Ganaderia, y Recursos Hidricos de

Obras y Servicios Públicos Si bien ya institucionalizada, el área ambiental no encuentra una situación igualmente definida

menzando asi un peregrinaje jurisdiccional con diferentes denominaciones y jerarquias: como Secretaría de Planeamiento Ambiental primero y Ordenamiento Ambiental después, dependiendo del Ministerio de Obras y Servicios Públicos.

Posteriormente integrando el área de saneamiento se constituye con tres direcciones nacionales la Subsecretaria de Medio Ambiente, dependiente de la Secretaria de Salud Pública asta el advenimiento de la democracia

A fines de 1983, después de asumir la presidencia el doctor Raúl Alfonsin, esta bsecretaria se disuelve y se subdividen sus Nacional de Calidad Ambiental, continúa dependiente de la Secretaria de Salud. Las otras dos direcciones, independientes primero e integradas en una sola después (Dirección Nacional de Ordenamiento Ambiental) dependiendo de la Secretaria de Vivienda y

En ese mismo periodo de gobierno se crea otra área ambiental, no ya incorporada a algún ministerio sino en el sector de la Presidencia de la Nación, la que se denominó primero Secretaria de Asuntos Especiales, luego Secretaria de Política Ambiental y posteriormente Comisión Nacional de Política Ambiental; pero esto sin modificar a las va existentes

O sea que el Ministerio de Salud y Acción Social continuaba con sus incumbencias Ministerios Así con el tratamiento de la temática ambiental por dos organismos nacionales una situación de gran confusión que en realidad neutraliza gran parte del accionar de ambos

Pero recientemente con fecha 12 de noviembre de 1991, se crea por decreto Nº 2419/91 del señor presidente Carlos Menem la Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente Humano dependiente de la Presidencia de la Nación v se designa a la ingeniera Maria Julia Alsogaray al

En el mismo decreto se establece que de ella dependerán la Administración de Parques Nacionales, la Dirección Nacional de Recursos Naturales (hasta este momento dependiente de la Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca) y el Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hidrica INCYTH (que dependia de Obras Nacional de Politica Ambiental actuará como organismo asesor de esta secretaria.

O sea va no sólo dos sino tres organismos ambientales nacionales. Pero fundamentalmente este decreto nada dice con respecto a sus misiones y funciones o cómo se prevé modificala Ley de Ministerios, para transferir las incumbencias que corresponden no a lo organismos sino a los ministerios donde éstos se encontraban, ni tampoco se explicita cuál será su relación con el área ambiental del Ministerio de Salud y Acción Social. Situación que, sin duda, generará mayor confusión

Pero es útil reflexionar sobre todos estos cambios que se han producido a lo largo de estos casi 20 años, porque no señalan solamente diferentes formas de maneio administrativo, sino que ponen de manifiesto que no existe una coherencia conceptual sobre qué es y cómo debe tratarse la temática ambiental y, por consiguiente, dónde ubicarla para que ejerza sus funcio

Asi, para unos es un problema de salud, para otros de contaminación, algunos lo concibi referido solamente a las áreas naturales y o señalan que lo ambiental es todo, la que, sin duda es la postura más peligrosa ya que, definir algo-

como el todo es precisamente no definir nada. La principal consecuencia de esta indefinición estatal, sino que al no saber qué es, tampoco puede saberse qué es lo que debe hacer y por consiguiente no puede evaluarse su accionar, quedando ésta a la

decisión exclusiva del funcionario de turno Esta situación, sumada a las ya crónicas falta de recursos o de concientización, los intereses comprometidos, la incapacidad profesional de algunos o la falta de especialización de otros, dejará mayor margen para la improvisación, que se traducirá sólo en inicio de preocupaciones. simples constataciones o en evaluaciones qu caerán fatalmente en descripciones genéricas. Er

\* Presidente de Convocatoria Para la Defensa Ambiental

## sura, ¿qué vamos a ha-cer con tanta basura?", nicada al instante por las sofisticadas tecnologías fue sacudida un vier-nes 26 de abril de 1986 cuando voló ca de Chernobyl. El silencio de Moscú no pudo detener la nube tóxica que avanzó en forma implacable por Europa cubriéndola casi en su totalidad y cortando la digestión de millones de personas. La Comunidad Económica Europea (CEE) evaluó prontamente las pérdidas en contante y sonante, dio varias veces vuelta a las normas de la Organización Mundial de la Salud que fijan los limites de radiactividad soportables sin consecuencia por el cuerpo humano, y planificó la politica comercial de sus productos imposibles de ubicar en el mercado interno Pocos meses después —según una

investigación que Gregorio Selser realizó en 1988— comenzaron las denuncias de países del Tercer Mundo utilizados como receptores de esos con radiactividad. La polémica giró y sigue girando en torno de una medida -el becquerel/kilo (bq/kg) o nombre en homenaje a Henri Bec-querel, el sabio francés cuyo descubrimiento de la radiactividad le valió el Premio Nobel en 1903 junto a los esposos Curie. La medida técnica que clasifica el indice de radiactividad en alimentos sólidos y liquidos fue manipulada por la CEE después de la catástrofe de Chernobyl incrementando los valores limite de tolerancia de consumo a 370 ho/ke nara productos lácteos y a 600 bq/kg nara los restantes viveres "Los alimentos que no podían venderse en Europa por la prevención de la po-blación fueron provistos de una declaración de no objetabilidad y ofrecidos a países que tienen que confor marse con la importación de alimen-tos baratos'', denunciaba una publicación especializada de Berlín Occidental, Lateinamerika-Nachrichten en febrero de 1988 con el irónico título de "Radiación para todos... El principio de la despreocupación"

# LA RADIACION

Poco antes de que la explosión liberara entre 30 y 40 veces más mate rial radiactivo que las bombas de Nagasaki y de Hiroshima, ese viernes 26 de abril de 1986 fue un bello dia de nobyl. A las 13.23 hora local, dos esel edificio de la central nuclear Lenin que, con sus 4000 megavatios de rendimiento en cuatro bloques, era de la URSS. La moderna ciudad atómica de Pripjiat se despatarró en incandescentes de combustible y gra-Núcleos radiactivos contaminaron las nubes y el viento, que comenzaron su rumbo inexorable hacia Bielorrusia y de allí hacia toda Europa.

ganda destinada a países subde llados del Tercer Mundo. Pasó algún tiempo hasta que se supo la consecuencia real de lo que clear de la historia. En su momento se habló de 31 muertos y 200 heridos, cía y se la ofreció a precios sugesti pero en setiembre de 1991 el secreto vamente menores y en condiciones de oficial fue levantado y quedaron al pago menos compulsivas que lo hatainers naquetes de leche en nolvo v grasa butírica y hortalizas, y frutas

te de la Academia de Ciencias de

Ucrania, que ofició en aquel momen-

to de coordinador de las "tareas de

v sólo perdonó el sur de Francia Es-

paña y Portugal, creando pánico en

una población que conoció pronta-mente los dictámenes de la Organi-

zación Mundial de la Salud para la

cual las radiaciones de materiales ta-

les como el cesio 137 y el estroncio

membranas celulares especialmente

en los niños, sindrome que se cono-

Los científicos europeos, conscien

tes también de que los productos con-

taminantes por radiación como el ce-sio y el estroncio tienen un potencial

de durabilidad que va, según los ca-

glos, debieron constatar que la con

sos, desde decenas de años hasta si-

taminación de los campos había

comprometido varios centímetros del

humus: aves y animales que habían

ingerido pastos y forrajes radiacti-

vados "producirian" deposiciones y

carnes con vodo, cesio v estroncio

Las pérdidas se calcularon de movi

da en varios centenares de millones

La discusión sobre los becquere

les/kilo que debía contener como

do al consumo humano tuvo lugar en

la CEE consultando todas las fuen-

tores y comerciantes, el techo de los

tes. Si se consideraba a los produc

valores limite debia correrse haci

arriba, pero si se escuchaba a médi-

la tolerancia limite debia establecer

se en mucho menos. La solución

adoptada se aplicó con rigor v sin

Europa bajó sus bq/kg límite para

preservar la salud de sus habitantes

pero las amplió convenientemente

hacia arriba enla difusión y la propa-

exepciones a partir de ese momento

ce como "efecto netkau"

### NO ES UNA VACA CUALQUIERA

Pese al secreto que envolvió el taminados. Michael Derendt, reprecuerdo de la CEE, diversos paises detectaron detrás de las prebendas al caballo de Troya. En octubre de 1987 el gobierno de Ghana dispuso la incautación de 810 toneladas de leche en polvo contaminadas vendidas en su mayor parte por la CEE en Accra. Los indices de radiactividad detectados en las muestras superaban

puso el control de importación de 13 productos. Pero nunca se aclaró que El 18 de diciembre de 1986, el diario Abendzeitung de Munich denun-Su representante, Endymion Wilkin son había amenazado al gobierno de Tailandia con recortar la ayuda agri-

> sentante de la CEE en Bruselas para "asuntos de radiactividad", declaró que: "Tenemos que convencer a tales paises de que nuestro valor limi-

te de 370 bq/kg para la leche es suficientemente seguro; de lo contrario publicó el Abendzeitung.

En América latina el arribo de los

1986, Singapur habia devuelto 240

cargamentos con víveres contamina-

dos también procedentes de la CEE.

Malasia rechazó también 45.000 kilos

de grasa butirica de Holanda e im-

cola en caso de que este pais conti-

se trata de leche proveniente de zonas afecta-

> unque en los casos del Tercer Mundo reseñados al comienzo la leche registraba niveles superiores a los 500 becquerel por kilo, para la entidad más allá de los patrones "nunca ha si do científicamente demostrada la inocuidad de ninguna dosis radiactiva, por baja que sea. Di-cho en otros términos, no existe un nivel de exposición radiactiva que pueda considerarse seguro. Los modelos utilizados por la industria nuclear para estimar el impacto sanitario de las radiaciones parten de un cierto nivel de daño per mitido. El uso del término 'nivel de seguridad' no supone niveles de exposición inocuos para la salud, sino aquéllos a partir de los cuales las inversiones en prevención exceden los gastos de

En el caso de la leche y sus derivados, la propia Comunidad Económica Europea estableció nuevos niveles a partir de Chernobyl. Hoy dia, los niveles permitidos en la CEE son los siguientes: Estroncio-90, 125 Bq/Kg; Iodo-131, 500 Bq/Kg; Plutonio-239, 20 Bq/Kg; y Cesio-134 /237, 1000 Bq/Kg. "En lo que concierne a nuestra denuncia sobre la leche el especialista en medicina física nuclear John Gorman —una de las máximas autoridades en la materia- explicó que se ha estudiado el camino de las particulas radiactivas a través del círculo pasto-vaca-leche niño, y resultó que la concentración era tal en cada etapa que los chicos podrían recibir, aún después de un escape del 0,01 por ciento de un reactor nuclear, dosis superiores a 50 rads, es decir varios centenares más que la dosis permi tida." La otra observación que apunta la denuncia es el extenso período de vida de los materiales radiactivos que supera los veinte o

Uno de los distritos más contaminados des pués de Chernobyl es el de Poliske, en Ucrania. fuera de la zona de exclusión oficial. A sólo cien metros del perimetro de protección los granje ros locales producen diariamente seis mil litros de leche que se procesa en tambos y fábricas pa ra su consumo. Los niveles de contaminación detectados en la leche comercializada en Kiev capital de Ucrania alcanzaron varias veces el limite de tolerancia radiactiva y sin embargo se distribuye en cartones como "leche limpia". Genady Grushevoy, diputado bielorruso y direc tor de la organización de los Niños de Cher nobyl confirmó que "por cuatro años la gente produjo pan y leche sobre este suelo contaminado y se veian obligadas a consumirlo

dónde meter su basura.

Filomeno, director del Departamen-

to del Consumidor de la oficina del

fiscal público en San Pablo, que en-

tabló juicios a tres agencias guberna-

mentales que importan y distribuyen

involucrados en el escándalo de la le

che en polyo "La situación es clara

-explicó Brito al New York Times-

dicó a importadores y distribuidores

de alimentos básicos que ni siquiera

diación. Lo mismo se dijo a las com-

pañías intermediarias. Pero una vez

que la leche contaminada empezó a

do remediar la grave escasez de leche

en el país, recomendó a la Comisión

de Energia Nuclear adoptar los nive-

Más allá de las obsesiones de la ac

triz Andie Mac Dowell, la civiliza-

ción cibernética olvidó prever, en su

legar a Brasil, el gobierno, bi

"Por todos estos testimonios -expresa Greenpeace en su denuncia— podemos afirmar que es totalmente riesgoso adquirir e impor tar alimentos, en este caso leche, de zonas por donde muchos años la contaminación radia va causará estragos en quienes los ingieren. Aunque en el caso de la importación argentina aún no se haya podido confirmar que el nivel de contaminación constituya un riesgo cierto pa-ra la salud, la sola sospecha de su origen, la constatación de estar vencida al momento de in-gresar al puerto de Buenos Aires y la necesaria responsabilidad del Estado como garante de la salud de la población impulsaron a la organi-

# productos generó alboroto. Si bien no vio procedente de Austria - explica ba la nota— tenía 714 bq/kg, o sea, más del doble del nivel permitido pahubo datos de que la Argentina hude la OMS. Dentro del envio incautado había 60 toneladas despachadas biera importado mercaderías radiacra el consumo en ese país." La depor Checoslovaquia. Tiempo antes, hacia finales de tivas a bajo precio, no es improbanuncia fue radicada por José Brito

ble que hava sucedido, visto lo ocu-

rrido en países como México o Bra-

sil. Las denuncias efectuadas en Mé-

xico en febrero de 1988 a propósito de

la leche en polvo y mantequilla

(grasa butirica anhidra) contamina-

das con cesio 137, estroncio 90 y yo-do 137 procedentes de Irlanda del

Norte, avivó el recuerdo de negocia-dos similares trenzados por Austria,

la República Federal Alemana, Fran-

cia, Holanda, Inglaterra, Suiza y Tur-

El escándalo en Brasil fue desta-

cado por el New York Times el 12 de enero de 1987 con la crónica de su co-

rresponsal Marlisse Simons. "Un tri-

bunal brasileño prohibió la venta de

leche en polvo importada de Europa occidental al descubrirse que estaba

contaminada con residuos radiacti-vos del accidente nuclear de Cher-

nobyl." La denuncia tuvo lugar cuan-

do va los consumidores habían com-

prado más de 30.000 toneladas y só-

lo quedaban 5000, que fueron em-

bargadas por orden judicial. "Un en-



món es el fruto de de la familia de las te fruto mundial

mente conocido y apreciado, prove al cuerpo de vitaminas A y C en canademás vitaminas BI v B2, calcio fósforo, magnesio y potasio.

Se le atribuyen un sinnúmero de propiedades benéficas para el organismo como descongestionante, es timulante y protector hepático, diu rético, alcalinizante y fluidificante sanguineo, desinfectante natural. Favorece la asimilación y fijación de cosa sirven para tonificar el múscu-lo cardiaco. Aplicado sobre la piel, mejora su aspecto, quita las manchas y pecas y disminuye la picazón procida por picaduras de insectos

La parte inferna de la piel es útil para fortalecer las encias. Sus semillas intervienen favorablemente en la eliminación de oxiuros. La tisana que jante de apreciable sabor y aroma.

Hay profesionales de la salud que lo recomiendan como parte de regi menes de adeleazamiento y otros que ra del reuma y la gota.

Aun sin tener en cuenta sus pro piedades curativas, el jugo natural de épocas de verano. El único cuidado varlo bien para eliminar los produc tos tóxicos con que habitualmente se pulverizan los árboles frutales, sobre odo cuando se quiere emplear si piel.



LA CEBOLLA. Se trata de 'na planta de la familia de las liliáceas, de hojas cilindricas cons tuida por un bulbo

esferoidal, con raices fibrosas. Existen distintos tipos de cebollas que se diferencian en tamaño, color y sabor. Las hay blancas y ñatas, que apare cen en el mercado durante poco tiem po, en primavera; y las tradicionales ebollas y cebollones, que se com cializan durante todo el año. Existe también una variedad estilizada, la escalonia o chalote, muy apreciada en la cocina francesa, y el verdeo, la cebolleta, o el cebollino, que perte pleo en la cocina depende fundamen-talmente de la posibilidad de encontrarlas en el mercado.

La cebolla, rica en vitaminas BI B2, B6 y C posee también azufre, cal cio, fósforo, potasio y silicio. El pe netrante aroma que la caracteriza es tituida por un 88 por ciento de agua, 5 por ciento de proteinas aproxima-

Aunque para algunos sea sólo un condimento para dar sabor a sus co midas, otros la utilizan como alimen ciertas curas de la salud

Es considerada fundamentalmen-En la medicina natural, ocupa un si tio de honor junto al ajo y al limór

n 1986 fueron 3515 toneladas en lipinas. En 1987, 5000 toneladas a Egipto; 500 a Venezuela; 45 a Mozambique y otras 140 a Venezuela sobre el fin del año. En todos los casos se trataba de leche en polvo cuyos niveles de radiactividad superaban los límites permitidos por lo que, en todos los casos, la leche im portada desde distintos países de Europa resultó rechazada. La denuncia formulada esta se mana por Greenpeace América Latina sobre la posible contaminación radiactiva de la leche importada en la Argentina cuenta con más de un

Para la entidad la importación de partidas de leche en polvo de Polonia y de la Unión Soviética la presunta inocuidad de la mercan a muy bajos precios resulta sospechosa. Tan to como la recibida desde Suecia o Finlandia, países que tradicionalmente no son productores de lácteos, por lo que se supone que también

das por la catástrofe nuclear de Chernobyl pe-ro embarcada en otros puertos para "disfrazar"

su legalidad.

zación ecologista a reclamar la sanción de una ley que impida nuevas importaciones descontro ladas y disponga la intervención de la Comisión Nacional de Energía Atómica y otros centros científicos para garantizar el control de esos pro ductos. Greenpeace, además, solicitó al Poder Ejecutivo nacional una profunda investigación y, como medida preventiva, el retiro de todas las partidas de leche sospechadas

itual. Junto con ropas usadas, anojos viejos, medicamentos caducos omenzaron a transportarse en coniners paquetes de leche en polvo y ustancias alimenticias como carnes asa butírica y hortalizas, y frutas le los suelos europeos

## NO ES UNA ACA CUALQUIERA

Pese al secreto que envolvió el acuerdo de la CEE, diversos países detectaron detrás de las prebendas al aballo de Troya. En octubre de 1987 el gobierno de Ghana dispuso la incautación de 810 toneladas de leche en polvo contaminadas vendidas en su mayor parte por la CEE en Accra. Los indices de radiactividad detecen las muestras superaban



los límites autorizados en las normas de la OMS. Dentro del envío incau tado había 60 toneladas despachadas por Checoslovaquia.

Tiempo antes, hacia finales de 1986, Singapur había devuelto 240 cargamentos con víveres contamina dos también procedentes de la CEE. Malasia rechazó también 45.000 kilos de grasa butírica de Holanda e im-puso el control de importación de 13 productos. Pero nunca se aclaró qué ocurrió con los víveres rechazados.

El 18 de diciembre de 1986, el dia-rio Abendzeitung de Munich denunció un intento de chantaje de la CEE Su representante,Endymion Wilkin son, había amenazado al gobierno de Tailandia con recortar la ayuda agrí cola en caso de que este país continuara rechazando los alimentos con-taminados. Michael Derendt, representante de la CEE en Bruselas para "asuntos de radiactividad", declaró que: "Tenemos que convencer a tales países de que nuestro valor lími te de 370 bq/kg para la leche es suficientemente seguro; de lo contrario eso puede perjudicar las relaciones'', publicó el Abendzeitung.

En América latina el arribo de los

productos generó alboroto. Si bien no hubo datos de que la Argentina hubiera importado mercaderías radiac tivas a bajo precio, no es improba-ble que haya sucedido, visto lo ocurrido en países como México o Bra-sil. Las denuncias efectuadas en México en febrero de 1988 a propósito de la leche en polvo y mantequilla (grasa butírica anhidra) contaminadas con cesio 137, estroncio 90 y yo-do 137 procedentes de Irlanda del Norte, avivó el recuerdo de negocia-dos similares trenzados por Austria, la República Federal Alemana, Fran cia, Holanda, Inglaterra, Suiza y Tur-

El escándalo en Brasil fue desta cado por el New York Times el 12 de enero de 1987 con la crónica de su corresponsal Marlisse Simons. "Un tri-bunal brasileño prohibió la venta de leche en polvo importada de Europa occidental al descubrirse que estaba contaminada con residuos radiacti-vos del accidente nuclear de Cher-nobyl." La denuncia tuvo lugar cuan-do ya los consumidores habian comprado más de 30.000 toneladas y só-lo quedaban 5000, que fueron em-bargadas por orden judicial. "Un envio procedente de Austria - explica-ba la nota- tenía 714 bq/kg, o sea más del doble del nivel permitido pa-ra el consumo en ese país." La denuncia fue radicada por José Brito Filomeno, director del Departamento del Consumidor de la oficina del fiscal público en San Pablo, que entabló juicios a tres agencias guberna-mentales que importan y distribuyen productos básicos y que estuvieron involucrados en el escándalo de la leche en polvo. "La situación es clara —explicó Brito al New York Times—, después de Chernobyl el gobierno indicó a importadores y distribuidores de alimentos básicos que ni siquiera se permitiría un nivel mínimo de radiación. Lo mismo se dijo a las compañías intermediarias. Pero una vez que la leche contaminada empezó a llegar a Brasil, el gobierno, buscan do remediar la grave escasez de leche en el país, recomendó a la Comisión de Energía Nuclear adoptar los niveles permitidos en Europa."

Más allá de las obsesiones de la ac

triz Andie Mac Dowell, la civilización cibernética olvidó prever, en su refulgente derrotero posmoderno, dónde meter su basura.

n 1986 fueron 3515 toneladas en Brasil, 140 en Sri Lanka y 200 en Filipinas. En 1987, 5000 toneladas a Egipto; 500 a Venezuela; 45 a Mozambique y otras 140 a Venezuela sobre el fin del año. En todos los casos se trataba de leche en polvo cuyos niveles de radiactividad superaban los límites permitidos por lo que, en todos los casos, la leche im portada desde distintos países de Europa resultó rechazada. La denuncia formulada esta se mana por Greenpeace América Latina sobre la posible contaminación radiactiva de la leche im portada en la Argentina cuenta con más de un antecedente.

Para la entidad, la importación de partidas de

leche en polvo de Polonia y de la Unión Soviética a muy bajos precios resulta sospechosa. Tanto como la recibida desde Suecia o Finlandia, países que tradicionalmente no son producto res de lácteos, por lo que se supone que también se trata de leche proveniente de zonas afecta-das por la catástrofe nuclear de Chernobyl pero embarcada en otros puertos para "disfrazar su legalidad

Aunque en los casos del Tercer Mundo rese ñados al comienzo la leche registraba niveles superiores a los 500 becquerel por kilo, para la entidad más allá de los patrones "nunca ha sido científicamente demostrada la inocuidad de ninguna dosis radiactiva, por baja que sea. Di-cho en otros términos, no existe un nivel de exposición radiactiva que pueda considerarse se guro. Los modelos utilizados por la industria nu clear para estimar el impacto sanitario de las radiaciones parten de un cierto nivel de daño per mitido. El uso del término 'nivel de seguridad' no supone niveles de exposición inocuos para la sa-lud, sino aquéllos a partir de los cuales las inversiones en prevención exceden los gastos de

En el caso de la leche y sus derivados, la pro-pia Comunidad Económica Europea estableció nuevos niveles a partir de Chernobyl. Hoy día. nuevos niveles a partir de Chernobyl. Hoy dia, los niveles permitidos en la CEE son los siguientes: Estroncio-90, 125 Bq/Kg; lodo-131, 500 Bq/Kg; Plutonio-239, 20 Bq/Kg; y Cesio-134/237, 1000 Bq/Kg. "En lo que concierne a nuestra denuncia sobre la leche el especialista en medicine ficia practica. dicina fisica nuclear John Gorman —una de las máximas autoridades en la materia— explicó que se ha estudiado el camino de las partículas radiactivas a través del círculo pasto-vaca-lecheniño, y resultó que la concentración era tal en cada etapa que los chicos podrían recibir, aún después de un escape del 0,01 por ciento de un reactor nuclear, dosis superiores a 50 rads, es decir varios centenares más que la dosis permitida." La otra observación que apunta la de nuncia es el extenso período de vida de los materiales radiactivos que supera los veinte o

treinta años

Uno de los distritos más contaminados después de Chernobyl es el de Poliske, en Ucrania, fuera de la zona de exclusión oficial. A sólo cien metros del perímetro de protección, los granje-ros locales producen diariamente seis mil litros de leche que se procesa en tambos y fábricas pa-ra su consumo. Los niveles de contaminación detectados en la leche comercializada en Kiev capital de Ucrania, alcanzaron varias veces el límite de tolerancia radiactiva y sin embargo se distribuye en cartones como "leche limpia". Genady Grushevoy, diputado bielorruso y direc-tor de la organización de los Niños de Chernobyl confirmó que "por cuatro años la gente produjo pan y leche sobre este suelo contaminado y se veían obligadas a consumirlo.

"Por todos estos testimonios —expresa Greenpeace en su denuncia— podemos afirmar que es totalmente riesgoso adquirir e importar alimentos, en este caso leche, de zonas por donde muchos años la contaminación radiactiva causará estragos en quienes los ingieren." Aunque en el caso de la importación argentina aún no se haya podido confirmar que el nivel de contaminación constituya un riesgo cierto pa-ra la salud, la sola sospecha de su origen, la constatación de estar vencida al momento de ingresar al puerto de Buenos Aires y la necesaria responsabilidad del Estado como garante de la salud de la población impulsaron a la organización ecologista a reclamar la sanción de una ley que impida nuevas importaciones descontroladas y disponga la intervención de la Comisión Nacional de Energía Atómica y otros centros científicos para garantizar el control de esos productos. Greenpeace, además, solicitó al Poder Ejecutivo nacional una profunda investigación como medida preventiva, el retiro de todas las partidas de leche sospechadas.



FI HMON, El li món es el fruto del citrus limonum, de la familia de las aureanciáceas. Este fruto, mundial-

mente conocido y apreciado, provee al cuerpo de vitaminas A y C en cantidades especiales; por ello se lo considera un antiescorbútico. Contiene además vitaminas Bl y B2, calcio,

fósforo, magnesio y potasio. Se le atribuyen un sinnúmero de propiedades benéficas para el orga-nismo como descongestionante, es-timulante y protector hepático, diu-rético, alcalinizante y fluidificante sanguíneo, desinfectante natural. Fa-vorece la asimilación y fijación del calcio. Sus sales potásicas y su glucosa sirven para tonificar el músculo cardíaco. Aplicado sobre la piel, mejora su aspecto, quita las manchas y pecas y disminuye la picazón pro-ducida por picaduras de insectos.

La parte inferna de la piel es útil para fortalecer las encías. Sus semillas intervienen favorablemente en la eliminación de oxiuros. La tisana que se prepara con sus azahares es un relajante de apreciable sabor y aroma.

Hay profesionales de la salud que lo recomiendan como parte de regimenes de adelgazamiento y otros que lo consideran de gran ayuda en la cu-

ra del reuma y la gota.

Aun sin tener en cuenta sus pro-piedades curativas, el jugo natural de este fruto es altamente refrescante en épocas de verano. El único cuidado que debe tenerse actualmente es la-varlo bien para eliminar los productos tóxicos con que habitualmente se pulverizan los árboles frutales, sobre todo cuando se quiere emplear su piel.



LA CEBOLLA. Se trata de 'na planta de la familia de las liliáceas, de hojas cilíndricas, consti-

tuida por un bulbo esferoidal, con raices fibrosas. Existen distintos tipos de cebollas que se diferencian en tamaño, color y sabor. Las hay blancas y ñatas, que aparecen en el mercado durante poco tiempo, en primavera; y las tradicionales cebollas y cebollones, que se comercializan durante todo el año. Existe también una variedad estilizada, la escalonia o chalote, muy apreciada en la cocina francesa, y el verdeo, la cebolleta, o el cebollino, que perte-necen a la misma familia y cuyo empleo en la cocina depende fundamen-talmente de la posibilidad de encontrarlas en el mercado.

La cebolla, rica en vitaminas Bl, B2, B6 y C posee también azufre, calcio, fósforo, potasio y silicio. El penetrante aroma que la caracteriza es el sulfuro de alilo. Cruda está constituida por un 88 por ciento de agua, 9 por ciento de hidratos de carbono, 1,5 por ciento de proteínas aproxima

Aunque para algunos sea sólo un condimento para dar sabor a sus co-midas, otros la utilizan como alimento y medicamento para participar en

ciertas curas de la salud. Es considerada fundamentalmen te un excelente bactericida, laxante, diurético y depurativo del organismo. En la medicina natural, ocupa un sitio de honor junto al ajo y al limón

espués que se van las vi-sitas, los que viven en la Antártida se resfrían, suelen contraer gripes y otro tipo de enfermeda-des que les inoculan los que llegan del continente. Es un fenómeno extraño, pero los moradores lo entienden como el precio que hay que pagar cuando ellos vuelven a to-mar contacto con el "exterior". Lo que ocurre es que el círculo de hielo es un enclave de pureza donde los mi crobios no sobreviven demasiado tiempo y donde el aire es más transparente que cuando se dice aquí que la visibilidad es absoluta: diez kilómetros. Desde tierra firme uno ob-serva un témpano que navega en un mar bucólico, helado, y la primera impresión que causa es que esa ma-sa de hielo no está a más de 500 me-tros, sin embargo, si se lo midiera con

doble y a veces más En ese país de imágenes nítidas conviven en armonía los hombres, los animales y la naturaleza, que por un acuerdo de las naciones que integran el Tratado Antártico no será depredado por los humanos hasta dentro de 50 años, cuando se abra la explo-tación minera de las riquezas del con-tinente blanco. Mientras tanto, los países que suscribieron el convenio de no explotación tratan de preservar la ecología y de controlar el nivel de la capa de ozono, vital para la protección de los rayos ultravioletas que perjudican la vida sobre el hogar terráqueo. La Argentina tiene en la ba-se científica Marambio dos aparatos para controlar la densidad de la delgada capa. Uno de ellos mide la ver tical de la cubierta, mientras que el otro la horizontal. Estos datos se obtienen a diario- son remitidos a los centros mundiales de estudio del

algún aparato la persona se encontraría con la sorpresa de que está al

problema, que se encargan de realizar pronósticos de evolución.

—¡Cuál es la situación actual?

—Ahora está en proceso de recom-posición. Pero al comenzar la primavera polar se había reducido. Existe la impresión de que hubiera habido un corrimiento de lo que se conoce como el hueco de la capa y que ese agujero ahora estuviera más hacia el oeste —respondió a Página/12 Jorge Venditti, responsable del aparato espectro fotómetro con que mide la gordura del ozono

El aparato es uno de los 17 que hay en el mundo, cuyo valor es de un mi-llón de dólares. La información que produce el centro de Marambio nu tre la opinión de los científicos de la NASA norteamericana y la de otros entes mundiales especializados. Las dos primeras capitales que reciben los datos diarios de Marambio son Wa shington v Moscú, luego se encolumnan Buenos Aires y las restantes ca-

pitales europeas y Japón. La base Marambio tiene el aspe to general de la base del fortin de Ti-na Turner en la película Mad Max III: todos tienen una función en un mundo donde casi no hay lugar para el esparcimiento ni la observación del paisaje. La base está ubicada so-

aterrizaje. Es un paisaje huraño, adecuado para la vida dura Marambio es la base de la entrada a la zona antártica argentina, por donde penetra el avituallamiento, el combustible y todo tipo de equipos para investigación. Es un esqueleto científico montado para el trabajo; de placer ni hablar, salvo que se pue-da encontrar goce viendo a las chi-cas de Sofovich por ATC. El canal es-tatal es el único que llega.

Tal vez por eso fue que apenas ba-jó del Hércules C-130 el secretario de Asuntos Militares, Juan Ferreira Pin-ho, lo primero que escuchó del mavor Juan José Bordet fue un pedido para que en próximos viajes puedan venir las mujeres y novias de los antárticos. "La vida en soledad es muy dura", fundamentó Bordet sin tratar de ser demasiado explícito sobre el te-ma. Y el funcionario de Defensa asintió con una sonrisita socarrona. mientras trataba de encontrar la com plicidad del senador justicialista por Capital Federal, Eduardo Vaca Marambio no viven mujeres en for-ma permanente y los antárticos las miran de cuerpo presente sólo cuando algún contingente pasa raudo co-mo una ventisca de verano o cuando aparecen algunas de las femmes de la base Esperanza, esposas de los ofi-

ciales del Ejército. Marambio es un páramo comparado con Esperanza. Si en Maram-bio uno camina sobre barro y nieve en Esperanza el paisaje es un sedante Ubicada en el centro de una bahía, se puede divisar el mar congelado y hacia atrás la montaña. La única manera de llegar rápido de una base a otra es por aire. Y la pista de Esperanza es el glaciar Buenos Aires, una formación de hielo de miles y miles de años, que lastima los ojos cuando se lo observa desde la base hacia la elevación. En Esperanza hay tres familias, con nueve hijos menores de 16 años. La madre de tres de ellos es médica dermatóloga, Mónica, que controla las probables erupciones en la piel que podría provocar el desa-juste de la capa de ozono. Mónica le dijo a este diario que ella en el año que lleva de vida en la Antártida no ha notado nada extraordinario en la epidermis de sus hijos ni en los de sus amigas, las tres esposas de los jefes de la base. Cada familia vive en su casa, armada para proteger del frío a los habitantes, que hasta con-siguieron dominar la tecnología del agua corriente. El problema del agua es que se congela, pero con el acue-ducto que hicieron, manteniendo un flujo permanente de líquido —que sature, pero tampoco que baje al mínimo—, consiguieron resolver el problema de congelamiento. Desde hace seis años no sufren la carencia de agua potable.

El pequeño caserío de Esperanza es una pintura naif, donde de vez en cuando aparecen y desaparecen puntos negros que caminan. Son los pingüinos Adelias que pululan por doquier, adaptados a la presencia de los humanos, que los estudian y los cuidan. Celia, integrante del Centro Na-



cional Patagónico de Ecología hizo una explicación con otra Mónica, la maestra, sobre la vida de los animalitos. La población estimada de Adelias asciende a 250.000 ejemplares en

la zona de la bahía. Este es el mo-mento del recuento, porque es la épo-

ca de empollamiento Los pingüinos Adelias hacen nido sobre pequeñas piedras, a las que van dándole la forma del hueco de su cuerpo. La hembra pone los huevos y el macho es el primero en sentarse para empollar. Durante el tiempo en que el macho calienta el huevo, la hembra sale a buscar comida. Este peregrinaje puede durar varios días, pero a la vuelta ocupa el lugar del macho, que emprende la ruta de su pareia. Así se turnan, hasta que el

pingüinito rompe la cáscara.

En ese momento, todos los padres, en ese momento, todos los padres, salvo unos pocos, se van. Y los pi-chones quedan a cuidado de pingüi-nos jardineros. Sí, jardineros, porque bajo su responsabilidad queda la protección de toda la cría de ese año. Les dan de comer, evitan que sean ata-cados, y cuando éstos son lo suficien-temente grandes como para llegar temente grandes como para liegar hasta el agua, los acompañan. Entre la pingüinera y el mar pueden que-dar algunos, pero los otros llegan al mar. Son los más fuertes.

Al año siguiente, cuando llega la época de apareamiento, se arma una larguísima columna que nace en me-dio de las aguas heladas y penetra hasta bien adentro de la tierra firme que distribuye el juego para cada pingüinera. Los que nacieron el año an-terior, hacen como que forman su pareia, remedan a los grandes que están empollando, pero no logran na da. Están imitando la vida, están jugando. A estos pingüinitos los eco logistas los conocen como "los tontos", porque semejan la edad de los

Pero no sólo hay similitud con los adolescentes, también existe con otras especies animales. El pingüino puede empollar recién a partir del segundo año de vida y cuando está preparado para dejar descendencia puede pelear por el lugar, no es fácil que lo corran del nido. Lo asombro-so del pingüino es que no empolla en so de pinguino es que no empona cualquier pinguinera, ni en cualquier nido, sino que lo hace en el pedregulo que lo vio nacer. Pudo haber andado por cualquier lugar, pero para poner su huevo vuelve al primer ho-gar. Lo fabuloso es que retorna sin error a su cuna de piedra, tal cual re-gresan con increíble precisión los salmones a desovar al remanso acuático donde aprendieron a nadar después de un largo recorrido por los mares que puede durar hasta cuatro años. Es la naturaleza, la que todavía se puede hallar en la Antártida, el continente donde se percibe que el hombre todavía no industrializó ni comercializó su observación

ás de 4000 chicos de Tierra del Fuego le entregaron al vicepre-sidente de la Nación, Eduardo Duhalde, una carta dirigida al presidente Menem en la que manifiestan su "preocupación" por la destrucción del medioambiente y el ecosistema y le piden que "desde donde está y con todos los que se reúna, que seguramente deciden muchas cosas, que les hable y que les diga que los chicos fueguinos queremos que cuiden el planeta de nuestros abuelos porque es el único que tenemos"

Este mensaje fue leido al vicepresidente por un estudiante secundario durante el ac-to de cierre de las jornadas "Alerta, de Tie-rra del Fuego al mundo, por la capa de ozono y los ecosistemas", que se realizaron du-rante toda la semana pasada en las escuelas fueguinas, las cuales incluyeron también el envio de 13.000 cartas al país y a 70 naciones de los cinco continentes, de los escola-res, en señal de alerta por la degradación del

medioambiente y la calidad de vida. Las jornadas "Alerta desde Tierra del Fuego al Mundo", consistieron en clases alusiyas en las escuelas a cargo de docentes e investigadores del Centro Austral de Investiga-ciones Científicas, CADIC, quienes se refi-rieron a la problemática de la disminución de la capa de ozono y a la depredación del medioambiente.

Cabe señalar, además, que visitó la ciudad de Ushuaia el investigador de la Comisión Nacional de Energía Atómica Luis Orce,

considerado una de las más altas autoridades del país en el análisis de la problemática del ozono. Tras esas charlas, los escolares fueguinos escribieron 13.000 cartas dirigidas a escuelas argentinas y de otras naciones del mundo alertando y pidiéndoles a los chicos que "ayudemos a cuidar el medioambiente". La que se escribió para el presidente Carlos Menem dice lo siguiente

Querido señor Presidente:

Entre todos los chicos de Tierra del Fue-go hemos escrito 13.000 cartas a las escuelas de la Argentina, a las de Latinoamérica, Asia, Africa, Oceanía, América del Norte y Europa, o sea, le hemos escrito al mundo.

Lo hemos hecho porque nos parece importante que los chicos llamemos la atención a los grandes para que cuiden mejor el mun-

Que también es el mundo de sus hijos y de sus nietos, el mundo de la humanidad. Ya estamos sufriendo hoy los efectos de la

destrucción de la atmósfera, la extinción de muchas razas de animales.

De especies vegetales

Envenenamos las aguas. Cambiamos los vientos, las lluvias. Estamos derritiendo los hielos.

Terrenos fértiles se han convertido en de-

Parece que a cada generación no le importa

A nosotros, los maestros nos enseñan a A losotros, los maestros nos enseñan a cuidar las plantas, a separar la basura, a plantar árboles, a querer a los animales, a hacer brotar una semilla, pero... creemos que esto no alcanza.

Les pedimos a todos los poderosos.

A los más importantes A usted, señor Presidente, que desde donde está y con todos los que se reúna, que se guramente deciden muchas cosas, que les ha-

ble, que les diga: que estamos preocupados. Que cuiden el planeta de nuestros abuelos porque es el único que tenemos

Desde Tierra del Fuego, humildemente, pe ro con la fuerza que nos da la razón de estar convencidos de tantos peligros que el mismo ser humano produce.

Desde aquí, que en todas las primaveras la capa de ozono, cada vez más fina, está aler-tándonos de lo que será nuestro futuro...

Desde este lugar, el más austral del mundo, le decimos:

¡Ayudemos a cuidar el mundo! Muchos besos, lo saludan todos los chi-cos de Tierra del Fuego.